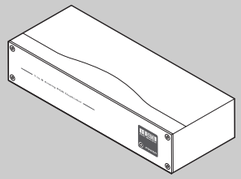
147551-01

1280 × 1024 対応　アナログ RGB8 分配器

DA-8AD2
取扱説明書



このたびは、アナログ RGB 分配器 DA-8AD2（以下「本製品」と表記します）をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用の前に「本書」をよくお読みいただき、正しいお取り扱いをお願いします。

はじめに

特徴

- 1 台のコンピュータから、アナログ RGB 信号を 8 台のモニタに分配出力
- 解像度 1280 × 1024 ドット対応※1
- RGB 信号、水力同期信号、水平同期信号、複合同期信号をサポート
- VESA 基準 DDC に準拠したコネクタ信号（出力コネクタ OUT1 のみ）
- カスケード接続は 2 段まで可能※2、※3

※ 1：高解像度・高リフレッシュレートで使用する場合、画質が劣化することがあります。
※ 2：カスケード接続の場合、高解像度表示やケーブル長によって画質が劣化することがあります。

●使用するケーブル

本製品とパソコン間	添付のアナログ RGB 接続ケーブルで接続します。これ以外を使用すると、画質が劣化する可能性があります。
本製品とディスプレイ間	ディスプレイ添付のアナログ RGB 接続ケーブルで接続します。ディスプレイ添付のケーブル以外をお使いになる場合は、推奨アナログ RGB ケーブルをご使用になることをおすすめします。

※ 3：本製品はグラフィックボードから出力される信号を表示するため、お使いのグラフィックボードやモニタやケーブルによって画質が変わることがあります。

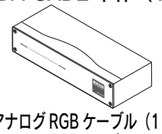
推奨アナログ RGB ケーブルについて

本製品をご使用になる際には、パソコンと分配器の間をアナログ RGB ケーブルで接続する必要があります。使用するケーブルによって画質の劣化が大きく左右されることがありますので、画質の劣化を最小限に抑えるため、弊社製 MC-A/2M（ケーブル長 2m）を推奨いたします。

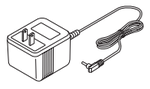
箱の中には

箱の中のものを確認します。
□にチェックをつけながら、ご確認ください。
万が一不足品がございましたら、弊社サポートセンターまでご連絡ください。

□ DA-8AD2 本体（1 台）



□ AC アダプタ（1 個）（1.8m）



□アナログ RGB ケーブル（1 本）（1.8m）

□ハードウェア保証書

☑ DA-8AD2 取扱説明書（1 枚）（本書）

参考

箱・梱包材は
大切に保管し、修理などで輸送の際にお使いください。

イラストについて
実物と若干異なる場合があります。

ユーザー登録
▼ここにシリアル番号をメモしてください。

※ シリアル番号は、本製品に貼られているシールにある12桁の英数字（例：ABC1234567ZX）です。
シリアル番号は、ユーザー登録・ダウンロードの際に必要です。

●ユーザー登録　⇒　http://www.iodata.jp/regist/
●ダウンロード　⇒　http://www.iodata.jp/lib/

動作環境

対応機種

パソコン	アナログ RGB 出力をもつ以下の機種 ・NEC PC98-NX シリーズ ・DOS/V マシン※ ・NEC PC-9800 シリーズ ・Macintosh アナログ RGB 出力搭載のマシン
ディスプレイ	アナログ RGB 入力を持つ表示機器

※弊社では、OADG 加盟メーカーの DOS/V マシンで動作確認をしています。

注意

本製品と接続するケーブルのコネクタ形状がミニ D-sub15 ピン（オス）以外の場合、別途市販されている変換コネクタが必要になります。各ポートの間隔は 5mm 程度のため、変換コネクタを直接本製品と接続する場合、隣接した接続ができない事があります。

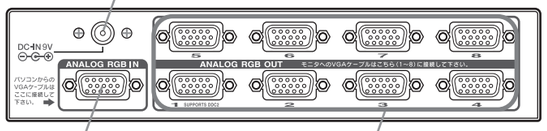
各部の名称

●正面

POWERランプ
電源が入っているときは緑色に点灯します。

●背面

DC INコネクタ
ACアダプタを差し込みます。



入力コネクタ
本製品に添付のアナログRGB接続ケーブルにて、パソコンと接続します。

出力コネクタ
ディスプレイに添付のアナログRGBケーブルにて、ディスプレイと接続します。
※DDC信号は、ポート1のみご利用いただけます。

使ってみよう

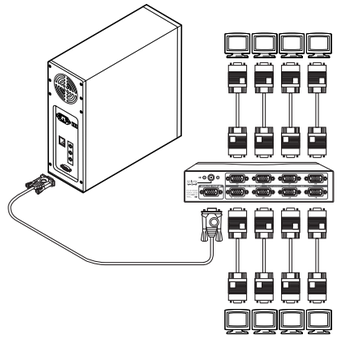
取り付ける

1. 本製品に接続するパソコンおよびディスプレイの電源をすべて切ります。
2. 本製品とパソコンを、本製品添付のアナログ RGB ケーブルで接続します。本製品の入力コネクタ（IN）とパソコンのアナログ RGB 出力コネクタを、本製品に添付のアナログ RGB ケーブルでつなぎます。
3. 本製品とディスプレイを、ディスプレイ添付のアナログ RGB ケーブル※で接続します。本製品の出力コネクタ（OUT1 ～ 8）とディスプレイのアナログ RGB 入力コネクタを、ディスプレイ添付のアナログ RGB ケーブルでつなぎます。
※本製品添付のアナログ RGB ケーブルではありません。
4. 添付の AC アダプタを本製品に取り付け、電源プラグをコンセントに差し込みます。
5. 本製品、パソコンおよびディスプレイの電源を入れます。

注意

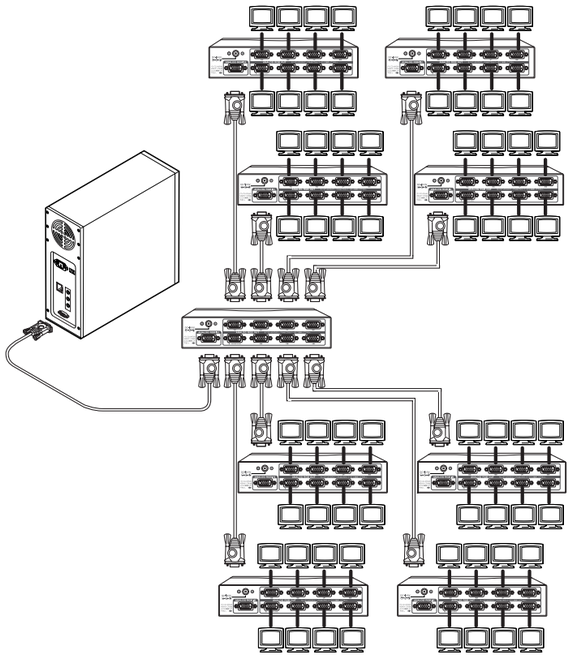
アナログ RGB ケーブルは、留めビスを締めてしっかりと固定してください。

接続例



参考

カスケード接続は 2 段まで可能です。本製品をカスケード接続すれば、最大 64 台のディスプレイを接続することができます。



必ずお守りください

お使いになる方への危害、財産への損害を未然に防ぎ、安全に正しくお使いいただくための注意事項を記載しています。
ご使用の際には、必ず記載事項をお守りください。
This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.

●警告および注意事項

警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が損傷を負う可能性又は物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●絵記号の意味

△ この記号は注意（警告を含む）を促す内容を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。
例）「発火注意」を表す絵表示

⃠ この記号は禁止の行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。
例）「分解禁止」を表す絵表示

● この記号は必ず行っていただきたい行為を告げるものです。
記号の中や近くに具体的な内容が書かれています。
例）「電源プラグを抜く」を表す絵表示

⚠ 警 告

厳守
本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンや周辺機器のメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。

電源プラグを抜く
煙が出たり、変な臭いや音がしたら、すぐに使用を中止してください。
電源を切ってコンセントから電源プラグを抜いてください。そのまま使用すると火災･感電の原因となります。

分解禁止
本製品を修理・改造・分解しないでください。
火災や感電、やけど、動作不良の原因になります。
修理は弊社修理センターにご依頼ください。分解したり、改造した場合、保証期間であっても有料修理となる場合があります。

発火注意
本製品を取り付ける場合は、必ず本書で接続方法をご確認になり、以下のことにご注意ください。
●接続ケーブルなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。故障や動作不良の原因になります。
●接続するコネクタやケーブルを間違えると、パソコン本体やケーブルから発煙したり火災の原因になります。

厳守
本製品の取り付け・取り外しの際は、必ず本書で方法をご確認ください。
間違った操作を行うと火災・感電・動作不良の原因となります。

水濡れ禁止
本体を濡らさないでください。
火災･感電の原因となります。お風呂場、雨天、降雪中、海岸、水辺でのご使用は、特にご注意ください。

禁止
濡れた手で本製品を扱わないでください。
感電や、本製品の故障の原因となります。

AC アダプタについては以下にご注意ください。
厳守
●必ず添付または指定のACアダプタを使用してください。
●電源コードを加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。
●電源コードを AC コンセントから抜く場合は、必ずプラグ部分を持って抜いてください。
コードを引っ張ると、断線または短絡して、火災および感電の原因となることがあります。
●電源コードの電源プラグは、濡れた手で AC コンセントに接続したり、抜いたりしないでください。
感電の原因となります。
●電源コードが AC コンセントに接続されているときには濡れた手でパソコン本体に触らないでください。
感電の原因となります。
● AC アダプタにものを乗せたり、かぶせたりしないでください。
●保温・保湿性の高いものの近くで使用しないでください。
(じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど)
●本製品を長時間使わない場合は、AC アダプタを電源から抜いてください。
AC アダプタを長時間接続していると、電力消費・発熱します。

⚠ 注 意

本製品は以下のような場所で保管・使用しないでください。
禁止
故障の原因になることがあります。
●振動や衝撃の加わる場所
●直射日光のあたる場所
●湿気やホコリが多い場所
●温度差の激しい場所
●熱の発生する物の近く(ストーブ、ヒータなど)
●強い磁力電波の発生する物の近く
(磁石、スピーカ、ラジオ、無線機など)
●水気の多い場所(台所、浴室など)
●傾いた場所
●腐食性ガス雰囲気中(Cl_2、H_2S、NH_3、SO_2、NO_x など)
●静電気の影響の強い場所
≪使用時のみの制限≫
●保温、保湿性の高いものの近く(じゅうたん、スポンジ、ダンボール、発泡スチロールなど)
●製品に通気孔がある場合は、通気孔がふさがるような場所

本製品は精密部品です。以下の注意をしてください。
禁止
●落としたり、衝撃を加えない
●本製品の上に水などの液体や、クリップなどの小部品を置かない
●重いものを上にのせない
●本製品のそばで飲食・喫煙などをしない
●本製品内部およびコネクタ部に液体、金属、たばこの煙などの異物が入らないようにしてください

本体についた汚れなどを落とす場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。
厳守
●洗剤で汚れを落とす場合は、必ず中性洗剤を水で薄めてご使用ください。
●ベンジン、アルコール、シンナー系の溶剤を含んでいるものは使用しないでください。
●市販のクリーニングキットを使用して、本製品のクリーニング作業を行わないでください。
故障の原因となります。

本製品を結露させたまま使わないでください。
禁止
時間をおいて、結露がなくなってからお使いください。
本製品を寒い所から暖かい場所へ移動したり、部屋の温度が急に上昇すると、表面・内部が結露する場合があります。
そのまま使うと誤動作や故障の原因となる場合があります。

本製品内部およびコネクタ部に液体、金属、たばこの煙などの異物が入らないようにしてください。
禁止

動作中にケーブルを激しく動かさないでください。
厳守
接触不良およびそれによるデータ破壊などの原因となることがあります。

本製品のコネクタには触れないでください。
厳守
コネクタに触れると静電気により、本製品が破壊されるおそれがあります。

使用上のご注意

●ケーブルは、コネクタを持って取り外す
ケーブルを取り外すときは、ケーブル部分ではなく、コネクタを持って取り外してください。
●ラジオやテレビジョン受信機に近接して使用しない

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。
この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

ふろく

仕様

●本製品

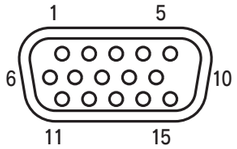
インターフェイスおよびコネクタ	入力コネクタ:アナログ RGB ミニ D-sub15 ピン(オス)× 1 出力コネクタ:アナログ RGB ミニ D-sub15 ピン(メス)× 8
制御方式	トランジスタ
方向性	入力 1 →出力 8
周波数帯域幅	200MHz
カスケードポート	あり
最大解像度	1280 × 1024
最大リフレッシュレート	75 Hz
電源電圧定格	DC 9V
消費電流(mA)	500mA
消費電力(W)	4.5W
使用温度範囲	0 ~ 40℃
使用湿度範囲	20 ~ 80%(結露しないこと)
外形寸法	200(W) × 78(D) × 45(H) mm
質量	約 700g
備考	・2 段までカスケード接続が可能 (ディスプレイは最大 64 台まで接続可能) ・推奨アナログ RGB ケーブル …弊社製モニタケーブル MC-A/2M(長さ 2m)

●アナログ RGB 入出力コネクタ

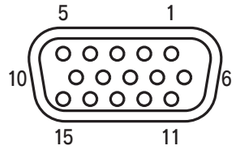
端子番号	信号名	意味
1	AR	アナログ赤色ビデオ信号
2	AG	アナログ緑色ビデオ信号
3	AB	アナログ青色ビデオ信号
4※1	Optional	-
5	GND	グランド
6	GND	グランド
7	GND	グランド
8	GND	グランド
9	NC	未接続
10	GND	グランド
11※1	Optional	-
12※2	SDA	DDC シリアルデータライン
13	HSYNC	水平同期信号
14	VSYNC	垂直同期信号
15※2	SCL	DDC シリアルロックライン

※ 1:出力コネクタ OUT2 ~ OUT8 では、GND になります。
※ 2:出力コネクタ OUT2 ~ OUT8 では、未接続になります。

●入力コネクタ(オス)



●出力コネクタ(メス)



困ったときには

本製品を使用して、1 台のパソコンから複数の CRT ディスプレイと液晶ディスプレイに画像を分配すると、液晶ディスプレイだけ映像が表示されない

対処　対応する走査周波数(リフレッシュレート。以下「走査周波数」と呼びます)は、ディスプレイによって異なります。液晶ディスプレイをご利用になる場合は、パソコンの[画面のプロパティ]設定にて、走査周波数を液晶ディスプレイが表示可能な値に固定してください。走査周波数の表示可能な値についてはそれぞれ異なりますので、各液晶ディスプレイの取扱説明書をご覧ください。

本製品を使用してパソコンとディスプレイを接続したときの、最大ケーブル長は何メートルまで可能か?

回答　理論上では何メートルまででも表示できるのですが、距離が長くなればなるほど信号が劣化するため、画像品質が悪くなります。信号の劣化は、信号がアナログ RGB ケーブルを通っている間に起こることが非常に多いため、質のよいケーブルを使用すること、また接続距離をあまり長くしないことをおすすめします。

お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせは弊社サポートセンターで受け付けています。

①まず、弊社ホームページをご確認ください。
サポート Web ページ内の「製品 Q&A、News」などをご覧ください。過去にサポートセンターに寄せられた事例なども紹介されています。こちらも参考になさってください。

http://www.iodata.jp/support/　製品Q&A, Newsなど

②それでも解決できない場合は・・・

住所:　〒920-8513　石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　サポートセンター
電話:　本社…**076-260-3646**　東京…**03-3254-1036**
※受付時間　9:30~19:00　月~金曜日(祝祭日を除く)
FAX:　本社…**076-260-3360**　東京…**03-3254-9055**
インターネット:　http://www.iodata.jp/support/

・お知らせいただく事項について
1. ご使用の弊社製品名(DA-8AD2)
2. ご使用のパソコン本体と周辺機器の型番
3. ご使用の OS とアプリケーションの名称、バージョン及びメーカー名
4. トラブルが起こった状態、トラブルの内容、現在の状態
(画面の状態やエラーメッセージなどの内容)

修理について

修理について
本製品の修理をご依頼される場合は、以下の事項をご確認ください。

●お客様が貼られたシールなどについて
修理の際に、製品ごと取り替えることがあります。
その際、表面に貼られているシールなどは失われますので、ご了承ください。

●修理金額について
・保証期間中は、無料修理いたします。
ただし、ハードウェア保証書に記載されている「保証規定」に該当する場合は、有料となります。
※保証期間については、ハードウェア保証書をご覧ください。
・保証期間が終了した場合は、有料にて修理いたします。
※弊社が販売終了してから一定期間が過ぎた製品は、修理ができなくなる場合があります。
・お送りいただいた後、有料修理となった場合のみ、往復はがきにて修理金額をご案内いたします。
修理するかをご検討の上、検討結果を記入してご返送ください。
(ご依頼時に FAX 番号をお知らせいただければ、修理金額を FAX にて連絡させていただきます。)
修理しないとご判断いただきました場合は、無料でご返送いたします。

修理品の依頼
本製品の修理をご依頼される場合は、以下を行ってください。

●メモに控え、お手元に置いてください
お送りいただく製品の製品名、シリアル番号(製品に貼付されたシールに記載されています)、お送りいただいた日時をメモに控え、お手元に置いてください。

●これらを用意してください
・必要事項を記入した本製品のハードウェア保証書(コピー不可)
※ただし、保証期間が終了した場合は、必要ありません。
・下の内容を書いたもの
返送先[住所 / 氏名 /(あれば)FAX 番号]、日中にご連絡できるお電話番号, ご使用環境(機器構成、OS など), 故障状況(どうなったか)

●修理品を梱包してください
・上で用意した物を修理品と一緒に梱包してください。
・輸送時の破損を防ぐため、ご購入時の箱・梱包材にて梱包してください。
※ご購入時の箱・梱包材がない場合は、厳重に梱包してください。

●修理をご依頼ください
・修理は、下の送付先までお送りくださいますようお願いいたします。
※原則として修理品は弊社への持ち込みが前提です。送付される場合は、発送時の費用はお客様ご負担、修理後の返送費用は弊社負担とさせていただきます。
・送付の際は、紛失等を避けるため、宅配便か書留郵便小包でお送りください。

送付先　〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
アイ・オー・データ第2ビル
株式会社アイ・オー・データ機器　修理センター　宛

修理品の返送
・修理品到着後、通常約 1 週間ほどで弊社より返送できます。
※ただし、有料の場合や、修理内容によっては、時間がかかる場合があります。

【ご注意】
1) 本製品及び本書は株式会社アイ・オー・データ機器の著作物です。
したがって、本製品及び本書の一部または全部を無断で複製、複写、転載、改変することは法律で禁じられています。
2) 本製品は、医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器、兵器システムなどの人命に関る設備や機器、及び海底中継器、宇宙衛星などの高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用またはこれらに組み込んでの使用は意図されておりません。これら、設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障により、人身事故、火災事故、社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災延焼対策設計、誤動作防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意願います。
3) 本製品及び本書の内容については、改良のために予告なく変更することがあります。
4) お客様は、本製品または、その使用権を第三者に再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。
5) 弊社は、お客様が【ご注意】の諸条件のいずれかに違反されたときは、いつでも本製品のご使用を終了させることができるものとします。
6) 本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、弊社は一切の責任を負いかねます。
また、弊社は本製品に関し、日本国外への技術サポート、及びアフターサービス等を行っておりませんので、予めご了承ください。(This product is for use only in Japan. We bear no responsibility for any damages or losses arising from use of, or inability to use, this product outside Japan and provide no technical support or after-service for this product outside Japan.)
7) 本製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により戦略物資等輸出規制製品に該当する場合があります。
国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。
8) 本製品を運用した結果の他への影響については、上記にかかわらず責任は負いかねますのでご了承ください。

● I-O DATA は、株式会社アイ・オー・データ機器の登録商標です。
● Microsoft, Windowsは、米国Microsoft Corporationの登録商標です。
● その他、一般に会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

もっと近くへ── More Communication
株式会社 アイ・オー・データ機器
本社サポートセンター:〒920-8513 石川県金沢市桜田町2丁目84番地
ホームページ:http://www.iodata.jp/support/
2003. Dec. 25

© 2003 I-O DATA DEVICE, INC. All rights reserved.